



Detyra 1: Ofroni ERD për ruajtjen e të dhënave për funksionimin e një baze për universitet.

Universiteti posedon fakultet të cilat kanë numrin e fakultetit, emrin dhe adresën që përbëhet prej qytetit, rrugës dhe zip kodit. Në fakultete punojnë stafi akademik që është profesori dhe asistenti. Profesori jap mësim në shumë lëndë dhe lënda mund të ligjërohet nga me shumë profesor. Asistenti i lëndës i këshillon shumë student por një student këshillohet nga vetëm një asistent. Një profesor mund të kete shumë asistente por gjithashtu edhe nje asistent mund të kete shumë profesor.

Lëndët i takojnë vetëm një fakulteti. Këto lëndë ligjërohen në orar të caktuar. Orari identifikohet nga Data dhe Klasa. Klasat i takojnë më shumë fakulteteve. Gjatë semestrit profesori mban konsultime me studentin ne lenden e caktuar dhe ne prezencën e asistentit të tij.

Kjo bazë e të dhënave duhet të ndihmojë për krijimin e informacioneve mbi numrin e lëndëve që ligjërohen në semestër duke paraqitur numrin e semestrit, vitin akademik dhe numrin e lëndëve. Informacioni tjetër që duhet të përpunohet është lista e studentëve me emër, mbiemër gjini dhe moshë, emrin e lendes qe e ndjekë studenti duke përfshirë dhe emrin e profesorit të lëndës.

Veni re: Të ofrohen atributet që ju i shihni të nevojshme dhe te arsyeshme!



Bazat e të dhënave – Ushtrime 5 (G1a, G1b, G2a, G2b)

Detyra 2. Ofroni ERD për menaxhimin e të dhënave për projektet e punuar nga profesorët dhe studentet e departamenteve përkatëse.

Profesorët kanë një ID, emër, moshë, gradë, dhe specializimin hulumtues. Projektet kanë numrin e projektit, emrin sponsorit, kohëzgjatje, datë të fillimit, datë të përfundimit, dhe buxhetin.

Studentët të diplomuar kanë ID, emër, moshë, dhe program të gradës. Secili projekt menaxhohet nga saktësisht një profesor. Secili projekt është punuar nga një ose më shumë profesorë. Secili projekt është punuar nga një ose më shumë studentë të diplomuar.

Kur studentët e diplomuar punon në një projekt, një profesor duhet të mbikëqyrë punën e tyre për projektin. Studentët e diplomuar mund të punojnë në projekte të shumta, në të cilin rast ata do të kenë një mbikëqyrës potencialisht të ndryshme për secilin projekt. Departamentet kanë një numër të departamentit, emrin e departamentit, dhe një zyrë kryesore. Departamenti ka një profesor (i njohur si Kryesues) i cili drejton departamentin.

Profesorët punojnë në një ose më shumë departamente, dhe për secilin departament që ata punojnë, një përqindje kohës nga orari i punës është i lidhur me punën e tyre. Studentët të diplomuar kanë një departament të programit në të cilën ata janë duke punuar për studimet e tyre.

Secili student i diplomuar duhet të ketë një, student më senior i diplomuar si një këshilltar.

VENI RE: Ofroni atributet të cilat ju i shihni të nevojshme dhe të arsyeshme.



Bazat e të dhënave – Ushtrime 5 (G1a, G1b, G2a, G2b)



Detyra 3: Ofroni ERD për ruajtjen e të dhënave për funksionimin e një spitali.

Për tu regjistruar spitali nevojiten numrin kontaktues, emrin dhe adresën. Adresa përbehet nga qyteti, ZIP, rruga dhe numri. Spitali ka Dhoma. Në spital punon Stafin Menaxhues, Infermieri dhe Doktor.

Se paku, njeri nga infermieret kujdeset për një Pacient. Doktorin ka emrin, mbiemrin, moshën, gjininë, titullin dhe specializimin. Doktorin kontrollon Pacientin dhe i jep Diagnozën. Infermieri ka emrin, mbiemrin, moshën, gjininë, titullin dhe nivelin.

Pacienti ka emrin, mbiemrin, moshën, adresën dhe numrin e telefonit. Pacienti shkon në Spital. Ai merr patjetër një Dhome. Dhoma mund të ketë me se shumti tre pacient. Dhoma ka numrin e shtretërve, kategorinë dhe madhësinë. Dhoma i takon një spitali.

Diagnoza ka përshkrimin, sëmundjen dhe barërat. Operimi mund të kryhet vetëm nëse ka Diagnoze të dhënë nga Doktorin për Pacientin, por nuk është e thënë patjetër që të operohet.

Stafi Menaxhues ka emrin dhe mbiemrin. Stafi Menaxhues bën blerjen e një Pajisjes se nevojshme në një datë të caktuar. Pajisja ka çmimin dhe përshkrimin.

Veni re: Të ofrohen atributet që ju i shihni të nevojshme dhe te arsyeshme!